

SILENT LOUVER

消音ルーバー



標準寸法

換気口に合わせたの寸法で製作しますが、安定した減音量を確保するため、吸音体断面形状はすべて同一としました。消音ルーバーの寸法は以下の通りとなります。

W寸法	600~1500mm
H寸法	600, 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000, 3300, 3600mm

音響透過損失値: dB

オクターブバンド中心周波数 [Hz]							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	6	8	12	14	13	13	14

減音性能評価は消音器で用いる挿入損失法ではなく音響透過損失法で行っています。これはJIS A1416「実験室における音響透過損失測定方法」にあるものです。消音ルーバーの場合はダクト接続ではなく壁面への設置が多いため、一般的な遮音評価である音響透過損失値の方が利便性があるためです。



簡易型消音ルーバー

ルーバータイプの消音装置

換気口に取り付ける奥行300mmのルーバー型消音器です。外面側はR形状の美しい外観なので、化粧ルーバーなどで隠す必要がありません。

流線型吸音体

吸音体は下面がパンチングメタルで吸音面になっています。上面はガルバリウム鋼板です。両面共、空気の流れ抵抗を小さくするためにR形状になっています。吸音材は耐候性グラスウールです。消音器メーカーとしての技術が生かされた構造吸音体となっています。

自己発音音パワーレベル: dB (A) / 10⁻¹²watts・m²

面風速 [m/s]	オクターブバンド中心周波数 [Hz]								騒音値* dB (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1.0	31	33	29	29	25	18	10	7	22
1.5	42	42	39	38	34	29	22	18	31
2.0	49	49	45	44	41	37	31	26	38
2.5	55	54	50	48	46	43	37	32	43
3.0	60	58	54	52	50	48	43	37	47
4.0	67	64	61	58	57	55	51	45	54

自己発音音の周波数別のデシベル値は、消音ルーバーから放射される1m²当たりのパワーレベルになります。表の騒音値は消音ルーバー正面1mでの騒音レベルです。但し、消音ルーバーのW×H寸法でこの騒音レベルは変化します。

圧力損失値: Pa

面風速 [m/s]	圧力損失値 [Pa]
1.0	7
1.5	16
2.0	29
2.5	45
3.0	64
4.0	114

圧力損失は空気の流れの条件で大きく変わる場合があります。消音ガラリ面風速は4.0m/s以下でお使いになることをお勧めします。

